

NOTICE OF REASONS FOR REJECTION

Application Number: 2002-283992
Drafted: 2007/03/09 (year/month/day)
Examiner: Akane HASEGAWA3228 4N00
Attorney: Sumio TANAI et al.
Cited Articles: Article 29, Paragraph 2

This application should be rejected for the reason(s) laid forth below. If the applicant wishes to comment thereon, the applicant is invited to submit a response within 60 days from the Mailing Date of this notice.

REASON(S)

The invention(s) according to the below-listed claim(s) of the present application could have been easily made prior to the filing date of the present application by a person with average knowledge in the field to which the invention(s) belongs based on the invention(s) disclosed in the below-listed publication(s), distributed in Japan or elsewhere prior to the filing date of this application, and it is therefore deemed to be unpatentable under the provisions of Japanese Patent Law, Article 29, Paragraph 2.

(See the List of Citations for the cited publications)

EXAMINER'S COMMENTS

[Claims: 1 - 18]

Citation 1 discloses an automated culture apparatus for cells that is provided with an automatic transfer means and observation means.

Citation 2 (previous Citation 1) discloses carrying out bone regeneration by collecting bone marrow from the patient and transplanting osteoblasts that can be cultured into the same patient.

Citation 3, page 36, line 20 to page 37, line 4; page 40, line 27 to page 42, line 3; page 49, lines 11 to 15; page 52, lines 3 to 18; and page 57, line 15 to page 59, line 5, discloses an apparatus for culturing living cells that are used in bone marrow transplants and the like, that is provided with a memory apparatus in a portable cassette (that is, a "culture container") that is accommodated in a culture chamber, and information related to

the identity of the patient and the culture cells in the culture chamber is stored in the memory apparatus; carrying out culturing while updating the information related to the conditions in the cassette (for example, culture conditions such as temperature and the like, or the occurrences of accidents and the like) by a constant temperature maintaining apparatus (a means that maintains a constant temperature state in the culture chamber) and a processing device (a means that doses cells) when the cassette is set in the culture apparatus; and each of the devices are connected to a system control apparatus by a network, the operation of each of the devices is monitored by this apparatus, and the information related to the culture conditions is accumulated.

In connection with this, similar to the transplant technique that is disclosed in Citation 2, when cells that have been collected from a patient are cultured and then transplanted back into this patient, preventing mistakenly switching of patients when culturing bone marrow cells that originate in the patient as disclosed in Citation 2 is an obvious problem. Thus, in the culture apparatus that is disclosed in Citation 1, recording patient information on the culture container as is disclosed in Citation 3 with the object of preventing mistaken switching of patients and monitoring and accumulating information related to the culture conditions by using a system managing apparatus is easily performed by a person skilled in the art.

In addition, in order to prevent mistaken switching of patients not only during the culturing but in prior and subsequent steps, similarly adding patient information not just to the culture container, but also to the container for receiving the cells and the container for discharging cells after culturing and associating these with each other can be appropriately performed by a person skilled in the art as necessary.

In addition, it cannot be deemed that a particularly significant effect is obtained by the invention that is recited in the claims.

LIST OF CITATIONS

1. Japanese Unexamined Patent Application, First Publication No. S58-155087
2. "Salon" Nagoya Orthopedic Surgery Class, "Development of regeneration techniques for extending the back = Tokai, Yomiuri Shinbun, Central Japan Evening Edition, Japan, January 16, 2002, page 23 [online]
3. Published Japanese Translation No. H11-507229 of the PCT International Publication

Suggestions for amendments and the like

(1) When amending the specification, underline the locations where the descriptions have

been altered by amendments (Japanese Patent Law, Administrative Regulation Format 13, 6)

(2) In addition to matters that are disclosed in the specification and figures of the initial filing of the present application, amendments must be carried out within a scope of matter that is obvious based on the matter that is disclosed in the specification and figures of the initial filing of the present application. When making amendments, in the Remarks, the reason that the amendments for each of the amended matters conforms to the law should be argued after clearly showing the disclosures of the specification of the initial filing of the present application that are the grounds. (The disclosure format of corrected claims in the invalidation trial should be consulted for the disclosure format in the Remarks.)

RECORD OF PRIOR ART SEARCH

Searched Technical Fields: IPC 7th Version C 12 M 1/00 - 3/10

Prior Art Reference:

1. Japanese Unexamined Patent Application, First Publication No. H9-160995
2. "Reporting the direction that clinical tests should advance and response to 24 hour tolerance of transfusion tests", Seventh Olympus Seminar, Japan, 2001, page 5 (online)

This record of the prior art search does not constitute the reasons for rejection.

Please contact the following with respect to questions that are related to the contents of this Notice of Reasons for Rejection

Patent Examination Department Three

Bioengineering

Examiner Nishi NAGATANIGAWA

Tel: 93(3581)1101, extension 3488

Fax: 03(3501)0491

拒絶理由通知書

Attachment 1

特許出願の番号	特願 2002-283992
起案日	平成19年 3月 9日
特許庁審査官	長谷川 茜 3228 4N00
特許出願人代理人	棚井 澄雄 (外 5名) 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記 of 刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

【請求項1-18】

引用文献1には、自動継代手段や観察手段を備える細胞自動培養装置が記載されている。

引用文献2 (先の引用文献1) には、患者自身の骨髄を採取し、培養してできた骨芽細胞を同一人に移植することで骨再生術を行うことが記載されている。

引用文献3の第36頁第20行～第37頁第4行、第40頁27行～第42頁第3行、第49頁第11～15行、第52頁第3～18行、及び、第57頁第15行～第59頁第5行には、骨髄移植等に用いる生物細胞を培養する装置において、培養室を収納する携帯用カセット (すなわち「培養容器」) 内にメモリ装置が備えられ、該メモリ装置の中に患者の身元や該培養室内の培養細胞に関する情報が保存されること、該カセットが培養装置にセットされると、恒温器装置 (培養室を恒温状態にする手段) やプロセッサ器具 (細胞を接種する手段) が該メモリ装置にアクセスして該カセット内の状態に関する情報 (例えば、温度等の培養条件、事故の発生等) をアップデートしながら培養を行うこと、及び、各器具はネットワークによってシステム管理装置に結ばれており、該装置によって各器具の動作が監視され、また培養状況に関する情報が蓄積されることが記載されている。

ところで、引用文献2に記載の移植術のように、患者から採取した細胞を培養し、同一人に再び移植する場合、患者の取り違えを防止しようとすることは自明な課題であるから、引用文献1に記載の培養装置において、引用文献2に記載されているような患者由来の骨髄細胞を培養するにあたり、患者の取り違えを防止する目的で、引用文献3に記載されているように培養容器に患者情報を記憶させることや、さらに培養状況に関する情報をシステム管理装置によって監視したり蓄積したりすることは、当業者が容易になしうることである。

また、培養時だけでなくその前後の工程においても患者の取り違えを防ぐために、培養容器のみならず、細胞を搬入するための容器や培養後に搬出する際の容器にも同様に患者情報を付して互いに関連付けることは、当業者が必要に応じて適宜なしうることである。

そして、上記請求項に記載された発明により格別顕著な効果が奏せられるとも認められない。

引用文献等一覧

1. 特開昭58-155087号公報
- ✓2. [サロン] 名大整形外科教室、背を伸ばす再生術を開発＝東海、読売新聞の中部地方版の朝刊、日本、2002年 1月16日、第23頁、[online]
3. 特表平11-507229号公報

<補正等の示唆>

(1) 明細書を補正した場合は、補正により記載を変更した個所に下線を引くこと（特許法施行規則様式第13備考6）。

(2) 補正は、この出願の出願当初の明細書又は図面に記載した事項のほか、出願当初の明細書又は図面に記載した事項から自明な事項の範囲内で行わなければならない。補正の際には、意見書で、各補正事項について補正が適法なものである理由を、根拠となる出願当初の明細書等の記載箇所を明確に示したうえで主張されたい。（意見書の記載形式は、無効審判における訂正請求書の記載形式を参考にされたい。）

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 I P C 第7版 C12M1/00-3/10
- ・先行技術文献

- ✓1. 特開平9-160995号公報
- ✓2. 臨床検査部が進むべき方向や輸血検査の24時間耐性への対応を報告,

第7回オリンパスセミナー, 日本, 2001年, 第5頁, [online]

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせがございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第三部 生命工学 審査官 長谷川 茜

TEL. 03 (3581) 1101 内線3488

FAX. 03 (3501) 0491